



TENNACOLA SpA

TENNACOLA S.p.A.

Via Prati, 20 63811
Sant'Elpidio a Mare (FM)
tel. 0734.859067

REALIZZAZIONE NUOVO IMPIANTO DI DEPURAZIONE SITO NEL COMUNE DI MOGLIANO (MC)

PROGETTO DEFINITIVO

elaborato E-R.07	titolo elaborato Quadro di incidenza della manodopera	scale
consegna Maggio 2022		

I progettisti:



Ingegneria



Ambiente



S.r.l.

INGEGNERIA AMBIENTE S.r.l.

Via del Consorzio, 39 - 60015 Falconara Marittima (AN)

tel. 071-9162094 - fax. 071-9189580

e_mail: info@ingegneriaambiente.it; pec: ingegneriaambientesrl@pcert.it;

Ing. Enrico Maria BATTISTONI - Direttore Tecnico

collaborazione alla progettazione Ing. Emanuela COLA, Ing. Federica MANARI e Ing. Roberto PICCIAFUOCO

N. REV.	Data	DESCRIZIONE AGGIORNAMENTO	Verificato da	il
01	SET 2022	Aggiornamento infrannuale prezzario Regionale 2022		

La proprietà del presente elaborato è tutelata a termini di legge. E' vietata qualsiasi forma di riproduzione o di copia non autorizzata.

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O					
	<u>LAVORI A CORPO</u>					
	LISTINO REGIONE MARCHE OOPP_2022 (SpCap 1)					
1 02.01.001*	Scavo di sbancamento <i>Scavo di sbancamento con uso di mezzi meccanici. Scavo di sbancamento eseguito con uso di mezzi meccanici di materie di qualsiasi natura e consistenza, asciutte, bagnate o melmose, ... ure) ed il trasporto a discarica con i relativi oneri. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita.</i> SOMMANO m³	952,80	9,43	8'984,90	3'103,62	34,543
2 02.01.003*.001	Scavo a sezione obbligata fino a 3,00m <i>Scavo a sezione obbligata con uso di mezzi meccanici. Scavo a sezione obbligata, eseguito con uso di mezzo meccanico, di materie di qualsiasi natura e consistenza asciutte, bagnate ... relativi oneri. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Scavi fino alla profondità di m 3,00.</i> SOMMANO m³	145,08	20,64	2'994,45	832,70	27,808
3 02.02.001*.001	Rinterro con materiale da scavo <i>Rinterri con uso di mezzi meccanici. Rinterro o riempimento di cavi o di buche con materiali scevri da sostanze organiche. Sono compresi: la fornitura a bordo scavo dei materiali d ... li. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Con materiale proveniente dagli scavi di cantiere.</i> SOMMANO m³	637,04	5,34	3'401,79	1'877,41	55,189
4 02.02.001*.008	Rinterro con materiale misto di demolizione <i>Rinterri con uso di mezzi meccanici. Rinterro o riempimento di cavi o di buche con materiali scevri da sostanze organiche. Sono compresi: la fornitura a bordo scavo dei materiali d ... tura 0/120) di recupero proveniente da impianti autorizzati al trattamento di materiali di demolizione edile o stradale.</i> SOMMANO m³	122,50	21,39	2'620,28	350,11	13,361
5 02.02.003*.001	Rinfianco con sabbia <i>Rinfianco eseguito a mano. Rinfianco di tubazioni o pozzetti, con materiali scevri da sostanze organiche, forniti a bordo scavo, eseguito a mano. Sono compresi gli oneri necessari ... nici (piastre vibranti). E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Con sabbia naturale di fiume.</i> SOMMANO m³	35,44	71,40	2'530,42	943,51	37,287
6 03.01.003*.001	Massetto isolante <i>Massetto isolante. Massetto isolante in conglomerato cementizio con cemento tipo 325 e materiali naturali o naturali espansi, dati in opera per lastrici, sottofondi, rinfianchi, et ... per dare l'opera finita. Con vermiculite confezionato con Kg 200 di cemento per m³ d'impasto e per spessori fino a cm 7.</i> SOMMANO m²	15,00	26,40	396,00	115,86	29,259
7 03.03.001*.003	Magrone Rck15 <i>Calcestruzzi a prestazione garantita. Fornitura e posa in opera di calcestruzzo durevole a prestazione garantita secondo la normativa vigente, confezionato con aggregati di vari ... controlli in corso d'opera in conformità alle prescrizioni indicate nelle Norme Tecniche per le costruzioni. Rck 15 Mpa</i> SOMMANO m³	36,54	161,10	5'886,59	193,59	3,289
8 03.03.018*	Calcestruzzo XA3 Rck45 <i>Classe di esposizione XA3 - attacco chimico - ambiente chimicamente fortemente aggressivo secondo il prospetto 2 delle UNI EN 206-1 (rapporto a/cmax inferiore a 0,45). Fornitura e ... ti resistenti ai solfati, prevedere una maggiorazione aggiuntiva reperibile dai produttori di calcestruzzo - Rck 45 Mpa.</i> SOMMANO m³	189,39	184,97	35'031,47	808,11	2,307
9 03.03.019*.004	Pompaggio cls <i>Sovrapprezzi per calcestruzzo. Per la posa in opera mediante pompa autocarrata.</i> SOMMANO m³	225,93	23,90	5'399,72	0,00	
10 03.03.020*.001	Casseforme fondazione <i>Casseforme. Fornitura e posa in opera di casseforme e delle relative armature di sostegno fino ad una altezza netta di m. 3,50 dal piano di appoggio. Sono compresi: montaggio, punt ... atto con il conglomerato cementizio. Per muri di sostegno e fondazioni quali plinti, travi rovesce, cordoli, platee etc.</i> SOMMANO m²	26,12	28,67	748,86	431,92	57,676
	A R I P O R T A R E			67'994,48	8'656,83	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			67'994,48	8'656,83	
11 03.03.020*.002	Casseforme elevazione <i>Casseforme. Fornitura e posa in opera di casseforme e delle relative armature di sostegno fino ad una altezza netta di m. 3,50 dal piano di appoggio. Sono compresi: montaggio, punt ... dei casseri a diretto contatto con il conglomerato cementizio. Per travi, pilastri, pareti anche sottili, solette piane.</i> SOMMANO m ²	686,94	41,07	28'212,63	14'888,66	52,773
12 03.03.022*	Casseforme >3.50 m <i>Sovrapprezzo per ulteriori armature di sostegno per casseforme poste in opere ad altezza netta dal piano di appoggio superiore a m. 3,50 e fino a m. 10, misurato in proiezione orizzontale della cassaforma e per ogni metro di maggiore altezza.</i> SOMMANO m ²	114,84	6,09	699,38	488,17	69,801
13 03.04.002*	Barre di acciaio B450C <i>Barre in acciaio tipo B450C. Acciaio per cemento armato in barre laminate a caldo del tipo B450C, impiegabile anche come FeB44K, saldabile, fornite e poste in opera. Sono compresi ... li oneri relativi ai controlli di legge ove richiesti. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita.</i> SOMMANO kg	13'800,00	2,79	38'502,00	20'548,82	53,371
14 05.03.004*.001	Lamiera grecata zincata <i>Manto di copertura e tamponatura in lamiera grecata zincata. Lamiera di acciaio grecata zincata per coperture e tamponature fornita e posta in opera. E' compreso il fissaggio con v ... in acciaio cadmiato. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Lamiere con spessore di 6/10 mm.</i> SOMMANO kg	40,00	9,80	392,00	240,45	61,338
15 06.01.011*	Intonaco fonoassorbente <i>INTONACO FONOASSORBENTE. Intonaco fonoassorbente eseguito su superfici piane o curve, verticali ed orizzontali, applicabile su qualsiasi tipo di supporto, a base di fibre minerali ... are ed al tempo di riverberazione. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Per spessore mm 13.</i> SOMMANO m ²	48,85	40,53	1'979,89	939,53	47,454
16 06.04.039.002	Finitura di pavimento industriale sp.6mm <i>Finitura di pavimento industriale. Finitura di pavimento industriale con pastina di idoneo prodotto non tossico ad alta resistenza meccanica all'usura e resistenza all'aggressione ... critte proporzioni. E' compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Per traffico medio-pesante, spessore mm 6.</i> SOMMANO m ²	15,00	14,53	217,95	0,00	
17 09.03.001.001	Infissi in alluminio <i>Infissi in alluminio Finestre, porte-finestra e porte interne in alluminio. Infisso per finestre, porte-finestra e porte di alluminio per interno con profilati della sezione minima ... sclusa la fornitura e posa del controtelaio e del tamponamento opaco o trasparente. Compenso base per specchiature fisse</i> SOMMANO m ²	1,05	288,02	302,42	0,00	
18 09.03.002.001	Porte in alluminio <i>Porte interne in alluminio. Porte interne in alluminio anodizzato con telaio telescopico spessore 15/10 realizzato con profilati estrusi in lega di alluminio UNI 9006/1 a una o due ... scluse le specchiature da pagarsi a parte secondo il materiale usato. Infisso con telaio semplice arrotondato ad 1 anta.</i> SOMMANO cad	1,00	630,81	630,81	0,00	
19 09.06.006*.003	Vetrate termoacustiche isolanti <i>Vetrate termoacustiche isolanti. Vetrate termoacustiche isolanti composte da due lastre incolore ed intercapedine variabile. Fornite e poste in opera su infisso di legno, di ferro, ... zione in cantiere con autogru o manuale necessario per lastre di peso > 30 kg Vetro camera mm 4-15-10/11 (Ug=2,7 W/m2K)</i> SOMMANO m ²	1,05	19,45	20,42	15,09	73,882
20 10.01.006	Cancello <i>Cancello riducibile in profilato di ferro normale. Cancello riducibile in profilato di ferro normale, montato su guide ad uno o più elementi, fornito e posto in opera. Sono compres ... le opere murarie necessarie; una mano di</i>					
	A R I P O R T A R E			138'951,98	45'777,55	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			138'951,98	45'777,55	
21 11.01.001.001	<p><i>antiruggine. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita.</i> SOMMANO kg</p> <p>Strutture in acciaio profilati semplici <i>Strutture in acciaio profilati semplici. Manufatti in acciaio per travi e pilastri in profilati laminati a caldo della Serie IPE, IPN, HEA, HEB, HEM, UPN, forniti e posti in opera ... menti protettivi e le verniciature che verranno computati a parte.</i> <i>In acciaio S235 e 275 classe di esecuzione EXC1-EXC2</i></p> <p>SOMMANO kg</p>	420,00	9,11	3'826,20	0,00	
22 11.01.009.002	<p>Grigliato acciaio zincato a caldo <i>Grigliati tipo elettroforgiato. Grigliati tipo elettroforgiato, piatti, portanti e a maglia delle dimensioni dipendenti dai carichi di esercizio e dall'interasse delle travi portan ... in opera. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Esclusi i gradini.</i> <i>Acciaio zincato a caldo.</i></p> <p>SOMMANO kg</p>	1'179,73	4,85	5'721,69	2'174,24	38,000
23 11.01.010.002	<p>Grigliato per gradini acciaio zincato a caldo <i>Grigliati tipo elettroforgiato per gradini. Grigliati tipo elettroforgiato per gradini, piatti, portanti e a maglia delle dimensioni dipendenti dai carichi di esercizio e dall'inte ... ari. Forniti e posti in opera. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita</i> <i>Acciaio zincato a caldo.</i></p> <p>SOMMANO kg</p>	65,00	6,35	412,75	0,00	
24 11.02.011.002	<p>Zincatura a caldo per immersione <i>Zincatura a caldo per immersione. Zincatura di opere in ferro con trattamento a fuoco mediante immersione in vasche contenenti zinco fuso alla temperatura di circa 500°C previo decappaggio, sciacquaggio, etc. e quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Per immersione di strutture leggere.</i></p> <p>SOMMANO kg</p>	2'499,73	0,89	2'224,76	845,40	38,000
25 13.15.023*.010	<p>Tubazione in pead, PN10, D x s = 125 x 11,4 <i>Tubazioni in pead per fluidi in pressione, PN 10, conteggiate a metro lineare per linee interrate. Tubazioni in polietilene ad alta densità, colore nero, conteggiate a metro linear ... Diametro esterno x spessore: D x s (mm). Sono escluse le opere di scavo, reinterro e pavimentazione. D x s = 125 x 11,4.</i></p> <p>SOMMANO m</p>	34,00	35,08	1'192,72	505,64	42,394
26 13.15.023*.016	<p>Tubazione in pead, PN10, D x s = 250 x 22,8 <i>Tubazioni in pead per fluidi in pressione, PN 10, conteggiate a metro lineare per linee interrate. Tubazioni in polietilene ad alta densità, colore nero, conteggiate a metro linear ... Diametro esterno x spessore: D x s (mm). Sono escluse le opere di scavo, reinterro e pavimentazione. D x s = 250 x 22,8.</i></p> <p>SOMMANO m</p>	50,00	109,36	5'468,00	1'862,25	34,057
27 15.01.002*.002	<p>Punto luce e punto di comando in vista esclusa la linea dorsale. Punto luce e punto di comando realizzati in vista esclusa la linea dorsale. Sono comprese: le scatole di derivazione ... E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Punto luce a doppia linea di alimentazione (doppio). <i>Punto luce e punto di comando in vista esclusa la linea dorsale. Punto luce e punto di comando realizzati in vista esclusa la linea dorsale. Sono comprese: le scatole di derivazione ... E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Punto luce a doppia linea di alimentazione (doppio).</i></p> <p>SOMMANO cad</p>	2,00	61,02	122,04	59,77	48,972
28 15.04.002*.005	<p>Linea elettrica in cavo multipolare flessibile isolato in EPR sotto guaina di PVC, conforme ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Cost ... so quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Sono escluse: le canalizzazioni e le scatole di derivazione. 5x25 mm² <i>Linea elettrica in cavo multipolare flessibile isolato in EPR sotto guaina di PVC, conforme ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Cost ... so quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Sono escluse: le canalizzazioni e le scatole di derivazione. 5x25 mm²</i></p> <p>SOMMANO m</p>	25,00	32,98	824,50	182,73	22,163
29 15.04.002*.020	<p>Linea elettrica in cavo multipolare flessibile isolato in EPR sotto guaina di PVC, conforme ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Cost ... so quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Sono escluse: le canalizzazioni e le scatole di derivazione. 4x4</p>					
	A R I P O R T A R E			164'080,19	53'435,09	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			164'080,19	53'435,09	
30 15.04.002*.021	mm² Linea elettrica in cavo multipolare flessibile isolato in EPR sotto guaina di PVC, conforme ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Cost ... eso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Sono escluse: le canalizzazioni e le scatole di derivazione. 4x4 mm ² SOMMANO m	25,00	7,55	188,75	78,34	41,506
31 15.04.002*.023	Linea elettrica in cavo multipolare flessibile isolato in EPR sotto guaina di PVC, conforme ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Cost ... o quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Sono escluse: le canalizzazioni e le scatole di derivazione. 3x4 mm² Linea elettrica in cavo multipolare flessibile isolato in EPR sotto guaina di PVC, conforme ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Cost ... eso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Sono escluse: le canalizzazioni e le scatole di derivazione. 3x4 mm ² SOMMANO m	5,00	6,15	30,75	12,30	40,002
32 15.04.002*.024	Linea elettrica in cavo multipolare flessibile isolato in EPR sotto guaina di PVC, conforme ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Cost ... o quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Sono escluse: le canalizzazioni e le scatole di derivazione. 5x2,5 mm² Linea elettrica in cavo multipolare flessibile isolato in EPR sotto guaina di PVC, conforme ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Cost ... o quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Sono escluse: le canalizzazioni e le scatole di derivazione. 5x2,5 mm ² SOMMANO m	34,00	6,78	230,52	91,41	39,652
33 15.04.002*.025	Linea elettrica in cavo multipolare flessibile isolato in EPR sotto guaina di PVC, conforme ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Cost ... o quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Sono escluse: le canalizzazioni e le scatole di derivazione. 4x2,5 mm² Linea elettrica in cavo multipolare flessibile isolato in EPR sotto guaina di PVC, conforme ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Cost ... o quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Sono escluse: le canalizzazioni e le scatole di derivazione. 4x2,5 mm ² SOMMANO m	74,00	5,59	413,66	164,71	39,817
34 15.04.002*.027	Linea elettrica in cavo multipolare flessibile isolato in EPR sotto guaina di PVC, conforme ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Cost ... o quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Sono escluse: le canalizzazioni e le scatole di derivazione. 3x2,5 mm² Linea elettrica in cavo multipolare flessibile isolato in EPR sotto guaina di PVC, conforme ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Cost ... o quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Sono escluse: le canalizzazioni e le scatole di derivazione. 3x2,5 mm ² SOMMANO m	182,00	5,01	911,82	405,18	44,437
35 15.04.002*.029	Linea elettrica in cavo multipolare flessibile isolato in EPR sotto guaina di PVC, conforme ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Cost ... o quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Sono escluse: le canalizzazioni e le scatole di derivazione. 5x1,5 mm² Linea elettrica in cavo multipolare flessibile isolato in EPR sotto guaina di PVC, conforme ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Cost ... o quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Sono escluse: le canalizzazioni e le scatole di derivazione. 5x1,5 mm ² SOMMANO m	95,00	5,27	500,65	208,05	41,556
36 15.04.002*.030	Linea elettrica in cavo multipolare flessibile isolato in EPR sotto guaina di PVC, conforme ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Cost ... o quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Sono escluse: le canalizzazioni e le scatole di derivazione. 3x1,5 mm² Linea elettrica in cavo multipolare flessibile isolato in EPR sotto guaina di PVC, conforme ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Cost ... o quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Sono escluse: le canalizzazioni e le scatole di derivazione. 3x1,5 mm ² SOMMANO m	20,00	3,83	76,60	33,84	44,182
	A R I P O R T A R E			166'432,94	54'428,92	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			166'432,94	54'428,92	
37 15.04.005*.006	<i>PVC, conforme ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Cost ... o quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Sono escluse: le canalizzazioni e le scatole di derivazione. 2x1,5 mm²</i> SOMMANO m	30,00	3,30	99,00	44,69	45,141
38 15.04.007*.008	Linea elettrica in cavo unipolare flessibile isolato con gomma speciale, conforme ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CP ... so quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Sono esclusi: le canalizzazioni e le scatole di derivazione. 1x16 mm² <i>Linea elettrica in cavo unipolare flessibile isolato con gomma speciale, conforme ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CP ... so quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Sono esclusi: le canalizzazioni e le scatole di derivazione. 1x16 mm²</i> SOMMANO m	10,00	6,32	63,20	19,33	30,589
39 15.04.007*.012	Linea elettrica in cavo multipolare flessibile isolato in EPR sotto guaina di PVC, conforme ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Cost ... quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Sono escluse: le canalizzazioni e le scatole di derivazione. 12x1,5 mm² <i>Linea elettrica in cavo multipolare flessibile isolato in EPR sotto guaina di PVC, conforme ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Cost ... quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Sono escluse: le canalizzazioni e le scatole di derivazione. 12x1,5 mm²</i> SOMMANO m	20,00	10,16	203,20	61,00	30,019
40 15.05.001*.004	Linea elettrica in cavo multipolare flessibile isolato in EPR sotto guaina di PVC, conforme ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Cost ... o quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Sono escluse: le canalizzazioni e le scatole di derivazione. 7x1,5 mm² <i>Linea elettrica in cavo multipolare flessibile isolato in EPR sotto guaina di PVC, conforme ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Cost ... o quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Sono escluse: le canalizzazioni e le scatole di derivazione. 7x1,5 mm²</i> SOMMANO m	19,00	7,25	137,75	43,93	31,889
41 15.05.006*.003	Tubazione flessibile in PVC autoestinguente serie pesante IMQ. Tubazione flessibile in PVC autoestinguente serie pesante IMQ, costruita secondo le norme EN 50086, EN 61386, classif ... alla scatola di derivazione. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Diametro esterno mm 32. <i>Tubazione flessibile in PVC autoestinguente serie pesante IMQ. Tubazione flessibile in PVC autoestinguente serie pesante IMQ, costruita secondo le norme EN 50086, EN 61386, classif ... alla scatola di derivazione. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Diametro esterno mm 32.</i> SOMMANO m	30,00	4,26	127,80	81,35	63,652
42 15.05.006*.006	Tubazione metallica rigida. Tubazione metallica rigida tipo elios zincato, filettabile, fornita e posta in opera in vista. Sono compresi: i raccordi, le curve ad attacco rapido e g ... protezione IP55; i sostegni. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Diametro esterno mm 25 <i>Tubazione metallica rigida. Tubazione metallica rigida tipo elios zincato, filettabile, fornita e posta in opera in vista. Sono compresi: i raccordi, le curve ad attacco rapido e g ... protezione IP55; i sostegni. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Diametro esterno mm 25</i> SOMMANO m	8,00	16,79	134,32	47,07	35,046
43 15.05.010*.004	Tubazione metallica rigida. Tubazione metallica rigida tipo elios zincato, filettabile, fornita e posta in opera in vista. Sono compresi: i raccordi, le curve ad attacco rapido e g ... protezione IP55; i sostegni. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Diametro esterno mm 50 <i>Tubazione metallica rigida. Tubazione metallica rigida tipo elios zincato, filettabile, fornita e posta in opera in vista. Sono compresi: i raccordi, le curve ad attacco rapido e g ... protezione IP55; i sostegni. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Diametro esterno mm 50</i> SOMMANO m	5,00	37,65	188,25	51,57	27,395
	Scatola di derivazione stagna IP55. Scatola di derivazione stagna IP55 in PVC autoestinguente, con pareti lisce o passacavi, comunque completa di raccordi per garantire il grado di ... ogni accessorio. E' inoltre compreso					
	A R I P O R T A R E			167'386,46	54'777,86	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			167'386,46	54'777,86	
44 15.05.012*.004	<p>quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Misure assimilabili a mm 190x140x70 <i>Scatola di derivazione stagna IP55. Scatola di derivazione stagna IP55 in PVC autoestinguente, con pareti lisce o passacavi, comunque completa di raccordi per garantire il grado di ... ogni accessorio. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Misure assimilabili a mm 190x140x70</i> SOMMANO cad</p>	3,00	18,63	55,89	23,08	41,295
45 15.05.017*.014	<p>Passerella portacavi asolata. Passerella portacavi asolata in acciaio zincato realizzata in lamiera di acciaio asolata, piegata di altezza laterale minima pari a mm 40 per sostegno ... E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Elemento rettilineo larghezza assimilabile a 200 mm <i>Passerella portacavi asolata. Passerella portacavi asolata in acciaio zincato realizzata in lamiera di acciaio asolata, piegata di altezza laterale minima pari a mm 40 per sostegno ... E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Elemento rettilineo larghezza assimilabile a 200 mm</i> SOMMANO m</p>	30,00	60,06	1'801,80	617,48	34,270
46 15.05.021*.005	<p>Passerella portacavi in filo d'acciaio saldato zincato con processo elettrolitico dopo la lavorazione. Passerella portacavi in filo d'acciaio saldato zincato con processo elettrolitico ... tto e tutti gli accessori di montaggio e fissaggio necessari a dare l'opera finita. Coperchio delle dimensioni di mm 200 <i>Passerella portacavi in filo d'acciaio saldato zincato con processo elettrolitico dopo la lavorazione. Passerella portacavi in filo d'acciaio saldato zincato con processo elettrolitico ... tto e tutti gli accessori di montaggio e fissaggio necessari a dare l'opera finita. Coperchio delle dimensioni di mm 200</i> SOMMANO m</p>	30,00	14,64	439,20	56,20	12,795
47 15.07.001*.005	<p>Tubazione flessibile in polietilene a doppia parete. Tubazione flessibile in polietilene a doppia parete, fornita e posta in opera, per canalizzazioni linee elettriche, marchio IMQ ... alta cementizia ai pozzetti. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Diametro esterno mm. 90 <i>Tubazione flessibile in polietilene a doppia parete. Tubazione flessibile in polietilene a doppia parete, fornita e posta in opera, per canalizzazioni linee elettriche, marchio IMQ ... alta cementizia ai pozzetti. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Diametro esterno mm. 90</i> SOMMANO m</p>	133,00	4,22	561,26	244,89	43,632
48 15.07.005*.002	<p>Corda flessibile o tondo in rame nudo. Corda flessibile o tondo in rame nudo per impianti di dispersione e di messa a terra, fornita e posta in opera su scasso di terreno già predisposto. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Di sezione pari a mm² 25. <i>Corda flessibile o tondo in rame nudo. Corda flessibile o tondo in rame nudo per impianti di dispersione e di messa a terra, fornita e posta in opera su scasso di terreno già predisposto. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Di sezione pari a mm² 25.</i> SOMMANO m</p>	30,00	9,16	274,80	78,57	28,592
49 15.07.006*.001	<p>Bandella in rame. Bandella in rame per impianto di parafulmine fornita e posta in opera su tetti praticabili, non fatiscenti, senza l'ausilio di particolari attrezzature (quali pal ... ti di sostegno; le giunzioni. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Dimensioni mm 20 x mm 3. <i>Bandella in rame. Bandella in rame per impianto di parafulmine fornita e posta in opera su tetti praticabili, non fatiscenti, senza l'ausilio di particolari attrezzature (quali pal ... ti di sostegno; le giunzioni. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Dimensioni mm 20 x mm 3.</i> SOMMANO m</p>	1,00	28,98	28,98	12,81	44,192
50	<p>Puntazza a croce per dispersione. Puntazza a croce per dispersione realizzata in acciaio zincato a fuoco di dimensioni mm 50x50x5, da conficcare in terreno di media consistenza, al ... lla rete generale di terra. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Di lunghezza pari a m 1,5. <i>Puntazza a croce per dispersione. Puntazza a croce per dispersione realizzata in acciaio zincato a fuoco di dimensioni mm 50x50x5, da conficcare in terreno di media consistenza, al ... lla rete generale di terra. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Di lunghezza pari a m 1,5.</i> SOMMANO cad</p>	2,00	41,37	82,74	45,20	54,634
	Esecuzione nodo equipotenziale principale. Esecuzione nodo equipotenziale					
	A R I P O R T A R E			170'631,13	55'856,09	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			170'631,13	55'856,09	
15.07.012*.001	principale con barra di sezionamento costituito da cassetta stagna, posta a vista e/o incassata, in materi ... lloneria, isolanti e quanto altro occorre per dare il lavoro finito Cassetta 220 x 180 x 130 mm. lunghezza barra 180 mm. <i>Esecuzione nodo equipotenziale principale. Esecuzione nodo equipotenziale principale con barra di sezionamento costituito da cassetta stagna, posta a vista e/o incassata, in materi ... lloneria, isolanti e quanto altro occorre per dare il lavoro finito Cassetta 220 x 180 x 130 mm. lunghezza barra 180 mm.</i> SOMMANO cad	1,00	65,20	65,20	31,13	47,752
51 15.08.003*.001	Plafoniera con corpo in polycarbonato autoestinguente o in poliestere rinforzato e schermo in polycarbonato autoestinguente e grado di protezione min. IP55. Plafoniera con corpo in ... zzata; gli accessori di fissaggio. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Esecuzione 2x58W. <i>Plafoniera con corpo in polycarbonato autoestinguente o in poliestere rinforzato e schermo in polycarbonato autoestinguente e grado di protezione min. IP55. Plafoniera con corpo in ... zzata; gli accessori di fissaggio. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Esecuzione 2x58W.</i> SOMMANO cad	4,00	129,16	516,64	85,62	16,572
52 15.08.024*.007	Palo rastremato dritto in acciaio zincato. Palo rastremato dritto in acciaio zincato avente sezione terminale con diametro pari a mm 60, sezione base con diametro opportuno da in ... ollegamento a terra. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita Per altezza f.t. m 7,00 (Hi = 800) <i>Palo rastremato dritto in acciaio zincato. Palo rastremato dritto in acciaio zincato avente sezione terminale con diametro pari a mm 60, sezione base con diametro opportuno da in ... ollegamento a terra. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita Per altezza f.t. m 7,00 (Hi = 800)</i> SOMMANO cad	3,00	463,76	1'391,28	87,76	6,308
53 17.02.005	Taglio e sfalcio vegetazione <i>Taglio e sfalcio di canna palustre e vegetazione arbustiva, eseguito con mezzo meccanico. E' compresa la bruciatura e/o allontanamento con sistemazione a rifiuto dei materiali di risulta. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito.</i> SOMMANO m²	90,00	0,82	73,80	0,00	
54 17.02.007.001	Formazione di rilevati con materiale proveniente dagli scavi <i>Formazione di argini e rilevati. Formazione di argini e rilevati di qualsiasi tipo ed altezza realizzati con materiale proveniente sia dagli scavi, in quanto ritenuto idoneo dalla ... ella miscela. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Con materiale proveniente dagli scavi.</i> SOMMANO m³	454,02	5,53	2'510,73	0,00	
55 17.03.027	Geocomposito per drenaggio <i>Realizzazione di trincee drenanti con geocomposito tridimensionale. Geocomposito tridimensionale per il drenaggio delle acque in trincea (dimensioni minime consentite per il raggiu ... el tubo drenante eventualmente posto al fondo della trincea. E' compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito.</i> SOMMANO m²	24,00	24,32	583,68	0,00	
56 18.06.005*.001	Fondazione stradale misto granulometrico tipo 0-25 <i>Fondazione stradale in misto granulometrico frantumato meccanicamente con legante naturale, tipo 0-25, 0-70, mediante la compattazione eseguita a mezzo di idonee macchine, fino ad ... quanto altro occorre per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. Misurazione a compattazione avvenuta. Tipo 0-25</i> SOMMANO m³	105,00	47,55	4'992,75	118,27	2,369
57 18.06.005*.002	Fondazione stradale misto granulometrico tipo 0-70 <i>Fondazione stradale in misto granulometrico frantumato meccanicamente con legante naturale, tipo 0-25, 0-70, mediante la compattazione eseguita a mezzo di idonee macchine, fino ad ... quanto altro occorre per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. Misurazione a compattazione avvenuta. Tipo 0-70</i> SOMMANO m³	105,00	43,13	4'528,65	111,05	2,452
58 18.08.012*.006	Posa in opera Tubo PEAD DN 125 <i>Solo posa in opera della tubazione con le caratteristiche indicate nella voce precedente con la sola esclusione della fornitura del materiale. Tubo PEAD DN 125</i> SOMMANO m	34,00	18,34	623,56	252,33	40,466
	A R I P O R T A R E			185'917,42	56'542,25	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			185'917,42	56'542,25	
59 18.08.012*.010	Posa in opera Tubo PEAD DN 250 <i>Solo posa in opera della tubazione con le caratteristiche indicate nella voce precedente con la sola esclusione della fornitura del materiale. Tubo PEAD DN 250</i> SOMMANO m	50,00	35,08	1'754,00	549,56	31,332
60 18.08.049*.001	Fornitura e posa VS 50 <i>Fornitura e posa in opera di saracinesca flangiata PN 16 a vite interna in ghisa a corpo piatto per condotte d'acqua rispondente alle norme vigenti. Tenuta primaria ottenuta per co ... osata elettrostaticamente; flange dimensionate e forate secondo normativa vigente; ad asse nudo. Diametro nominale DN 50</i> SOMMANO cad	5,00	209,88	1'049,40	158,58	15,111
61 18.08.049*.003	Fornitura e posa VS 80 <i>Fornitura e posa in opera di saracinesca flangiata PN 16 a vite interna in ghisa a corpo piatto per condotte d'acqua rispondente alle norme vigenti. Tenuta primaria ottenuta per co ... osata elettrostaticamente; flange dimensionate e forate secondo normativa vigente; ad asse nudo. Diametro nominale DN 80</i> SOMMANO cad	4,00	254,06	1'016,24	166,50	16,384
62 18.08.049*.004	Fornitura e posa VS 100 <i>Fornitura e posa in opera di saracinesca flangiata PN 16 a vite interna in ghisa a corpo piatto per condotte d'acqua rispondente alle norme vigenti. Tenuta primaria ottenuta per co ... sata elettrostaticamente; flange dimensionate e forate secondo normativa vigente; ad asse nudo. Diametro nominale DN 100</i> SOMMANO cad	1,00	287,26	287,26	42,31	14,727
63 18.09.003*.002	Fpo pozzetto carrabile 40x40x40 <i>Pozzetto prefabbricato carrabile in cemento vibrato diaframmato, fornito e posto in opera. Sono compresi: la sigillatura e la formazione dei fori per il passaggio delle tubazioni. ... e. Sono esclusi lo scavo, il rinfilanco, i chiusini o le lastre di ripartizione carrabile. Dimensioni interne cm 40x40x40</i> SOMMANO cad	5,00	79,19	395,95	126,83	32,032
64 18.09.003*.003	Fpo pozzetto carrabile 50x50x50 <i>Pozzetto prefabbricato carrabile in cemento vibrato diaframmato, fornito e posto in opera. Sono compresi: la sigillatura e la formazione dei fori per il passaggio delle tubazioni. ... e. Sono esclusi lo scavo, il rinfilanco, i chiusini o le lastre di ripartizione carrabile. Dimensioni interne cm 50x50x50</i> SOMMANO cad	6,00	94,89	569,34	165,65	29,094
65 18.09.003*.004	Fpo pozzetto carrabile 60x60x50 <i>Pozzetto prefabbricato carrabile in cemento vibrato diaframmato, fornito e posto in opera. Sono compresi: la sigillatura e la formazione dei fori per il passaggio delle tubazioni. ... e. Sono esclusi lo scavo, il rinfilanco, i chiusini o le lastre di ripartizione carrabile. Dimensioni interne cm 60x60x50</i> SOMMANO cad	1,00	109,61	109,61	32,18	29,362
66 18.09.004*.003	Prolunga pozzetti 50x50 <i>Elemento prefabbricato carrabile in cemento vibrato per prolungare i pozzetti, fornito e posto in opera. Sono compresi: la sigillatura e la formazione dei fori per il passaggio del ... pera finita e funzionante. Sono esclusi lo scavo, il rinfilanco. Dimensioni interne cm 50x50 per altezze da cm 10 a cm 60</i> SOMMANO cad	7,00	84,79	593,53	161,86	27,271
67 18.09.011*	Fpo chiusino in ghisa sferoidale C 250 <i>Fornitura e posa di chiusino di ispezione per parcheggio tipo, di qualsiasi forma e dimensione, in ghisa sferoidale, con resistenza a rottura maggiore di 25,0 t ed altre caratteris ... il sollevamento. Superficie pedonabile antisdrucchiolo. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita.</i> SOMMANO kg	273,00	3,95	1'078,35	73,73	6,838
68 18.09.013*.003	Fpo griglia in ghisa sferoidale C 250 <i>Caditoie e griglie in ghisa sferoidale delle caratteristiche indicate dalle norme vigenti fornite e poste in opera. Sono compresi: tutte le opere murarie necessarie; la fornitura d ... enti e della resistenza a rottura e quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Griglia concava o piana classe C 250</i> SOMMANO kg	66,00	5,16	340,56	17,88	5,252
69 19.04.014*	Sovrapprezzo agli scavi di fondazione per uso di Wellpoint <i>Sovrapprezzo agli scavi di fondazione per uso di Wellpoint. Sovrapprezzo agli scavi di fondazione in materie di qualunque natura e consistenza, per l'impiego di impianto "Wellpoint ... e raggiunto dall'acqua senza interventi di protezione,</i>					
	A R I P O R T A R E			193'111,66	58'037,33	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			206'699,17	59'532,32	
	ANALISI PREZZI (SpCap 2)					
75 AP.Acqua Servizi	Realizzazione rete acqua servizi <i>Interventi di realizzazione della rete idrica in PEAD con stacchi in acciaio zincato che si dirama dal punto di erogazione esistente per renderla disponibile e funzionante a serviz ... si intende nella voce la realizzazione di punto di utilizzo di rete idrica per lavaggio automatico impianto combinato.</i> SOMMANO cadauno	2,00	2'602,67	5'205,34	2'514,88	48,313
76 AP.BLB.01	Fornitura e posa di SOFFIANTE PROCESSO BIOLOGICO <i>Fornitura e posa di soffiante a lobi per la fornitura d'aria al processo biologico.</i> <i>RiferimentoPunto di istallazioneFunzione</i> <i>BLB.01.01Locale tecnicoFornire l'ossigeno richies ... con inverter integrato</i> <i>Montaggio motore</i> <i>Tutto quanto occorra per garantire l'installazione completa e a regola d'arte.</i> SOMMANO cadauno	2,00	13'533,61	27'067,22	802,40	2,964
77 AP.BRP.01	Fornitura e posa di RETE ARIA BIOLOGIA <i>Fornitura e posa di rete aria costituita da diffusori a disco in EPDM per la distribuzione dell'aria nella vasca del processo biologico.</i> <i>BRP.01 - Sistema di diffusori aria a micro ... regola d'arte affinché venga garantita la corretta interazione tra la rete esistente e la rete di nuova installazione</i> SOMMANO cadauno	1,00	9'646,08	9'646,08	1'029,92	10,677
78 AP.CarpAIS1304	Fpo elementi in carpenteria AIS304 <i>Fornitura e posa in opera di manufatti realizzati interamente in acciaio AISI304 per ringhiere per scale e terrazzi, recinzioni, balconi, grate, etc. in profilati metallici semplic ... to, l'avvicinamento al luogo di posa e quant'altro occorre per dare il lavoro finito in opera a perfetta regola d'arte.</i> SOMMANO kg	247,81	14,85	3'679,98	679,00	18,451
79 AP.CMB.01	Fornitura e posa di IMPIANTO COMBINATO <i>Fornitura e posa di sistema combinato di grigliatura e dissabbiatura</i> <i>CMB.01 - Sistema combinato grigliatura e dissabbiatura</i> <i>RiferimentoPunto di installazioneFunzione</i> <i>CMB.01.01 ... o per un controllo del refluo all'interno</i> <i>Tutto quanto occorra per garantire l'installazione completa e a regola d'arte</i> SOMMANO cadauno	1,00	33'393,27	33'393,27	802,40	2,403
80 AP.DLU.01	Fornitura e posa di MISURATORE DI LIVELLO RADAR <i>Fornitura e posa di misuratore di livello radar nel sollevamento interno. Per l'esatto posizionamento consultare le Tavole grafiche di dettaglio allegate al progetto.</i> <i>Riferimento ... retta trasmissione del segnale al PLC di controllo;</i> <i>Tutto quanto occorra per garantire l'installazione a regola d'arte</i> SOMMANO cadauno	1,00	1'748,37	1'748,37	243,11	13,905
81 AP.DLU.02	Fornitura e posa di MISURATORE DI LIVELLO RADAR <i>Fornitura e posa di misuratore di livello radar nella vasca di accumulo fanghi. Per l'esatto posizionamento consultare le Tavole grafiche di dettaglio allegate al progetto.</i> <i>Riferim ... retta trasmissione del segnale al PLC di controllo;</i> <i>Tutto quanto occorra per garantire l'installazione a regola d'arte</i> SOMMANO cadauno	1,00	1'748,37	1'748,37	243,11	13,905
82 AP.DP.OD.01	Fornitura e posa di Sonda Ossigeno disciolto <i>Fornitura e posa di sonda per la misura in continuo della concentrazione di ossigeno disciolto. Per l'esatto posizionamento consultare le Tavole grafiche di dettaglio allegate al p ... rretta trasmissione del segnale al PLC di controllo</i> <i>Tutto quanto occorra per garantire l'installazione a regola d'arte.</i> SOMMANO cadauno	1,00	3'390,38	3'390,38	164,52	4,853
83 AP.DQI.01	Fornitura e posa di MISURATORE ELETTROMAGNETICO DN80 <i>Fornitura e posa di misuratore di portata elettromagnetico in grado di rilevare in continuo il valore di portata in tubazione e di inviare il segnale (analogico)</i>					
	A R I P O R T A R E			292'578,18	66'011,66	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			292'578,18	66'011,66	
84 AP.ECR.01	<p><i>al gruppo indicato ... display dovrà essere posizionato in posizione distaccata dal misuratore di portata e installato in verticale su parete.</i></p> <p>SOMMANO cadauno</p> <p>Fornitura e posa di CARROPONTE VA E VIENI Fornitura e posa di carroponte raschiatore "va e vieni" a catenaria</p> <p><i>ECR.01 - Carroponte longitudinale tipologia "va e vieni" a catenaria RiferimentoPunto di installazioneFunzio ... tà di avanzamento 1,6 cm/sec Potenza del motore elettrico0,25 kW Tensione di alimentazione trifase 50 Hz 400 V</i></p> <p>SOMMANO cadauno</p>	1,00	3'914,74	3'914,74	50,15	1,281
85 AP.MONOCANA LE	<p>Fornitura e posa di CENTRALINA CON 1 INGRESSI E 2 USCITE Fornitura e posa di centraline digitale ad un canale di misura</p> <p><i>AP.MONOCANALE - Centraline digitali ad un canale di misura RiferimentoPunto installazioneFunzione CD.01Linea bio ... parametri di affidabilità e curabilità di tipo industriale e soddisfare le normative vigenti in merito alla sicurezza.</i></p> <p>SOMMANO cadauno</p>	1,00	41'278,97	41'278,97	1'886,16	4,569
86 AP.Portone	<p>Fornitura e posa di portone a due ante Realizzazione portone a due ante per accesso al locale tecnico. Porte di alluminio della sezione minima di mm 52 e dello spessore minimo dei profilati di mm 1,5 rifinito con le par ...uminio fuso; opere murarie. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte.</p> <p>SOMMANO cadauno</p>	1,00	3'126,07	3'126,07	401,20	12,834
87 AP.PSG.01	<p>Fornitura e posa di POMPA CENTRIFUGA SOLLEVAMENTO Fornitura e posa di elettropompa centrifuga sommergibile per il sollevamento dei liquami.</p> <p><i>PSG.01 - Elettropompa sommergibile a servizio della stazione di sollevamento iniziale Ri ... asamento e kit per fissaggio basamento Tutto quanto occorra per garantire l'installazione completa e a regola d'arte.</i></p> <p>SOMMANO cadauno</p>	2,00	4'512,51	9'025,02	607,52	6,732
88 AP.PSG.02	<p>Fornitura e posa di POMPA CENTRIFUGA FANGHI RICIRCOLO/ SUPERO Fornitura e posa di elettropompa centrifuga sommergibile per il ricircolo dei fanghi al biologico e l'estrazione dei fanghi di supero.</p> <p><i>PSG.02 - Elettropompa sommergibile a servizi ... r basamento e kit per fissaggio basamento Tutto quanto occorra per garantire l'installazione completa e a regola d'arte</i></p> <p>SOMMANO cadauno</p>	2,00	2'566,94	5'133,88	607,52	11,834
89 AP.Tubaz AISI DN100	<p>Fornitura e posa di Tubazione in AISI 304 - DN100 Fornitura e posa in opera di tubazione in acciaio inox AISI304 per fluidi in pressione (DN100); Fornitura e posa in opera di tubazioni in acciaio inox conformi alle norme vigenti, ... finale della condotta, compreso inoltre ogni onere e magistero per dare la condotta in perfetto stato di funzionamento.</p> <p>SOMMANO m</p>	39,00	90,64	3'534,96	106,86	3,023
90 AP.Tubaz AISI DN200	<p>Fornitura e posa di Tubazione in AISI 304 - DN200 Fornitura e posa in opera di tubazione in acciaio inox AISI304 per fluidi in pressione (DN200); Fornitura e posa in opera di tubazioni in acciaio inox conformi alle norme vigenti, ... finale della condotta, compreso inoltre ogni onere e magistero per dare la condotta in perfetto stato di funzionamento.</p> <p>SOMMANO m</p>	4,00	166,54	666,16	10,96	1,645
91 AP.Tubaz AISI DN50	<p>Fornitura e posa di Tubazione in AISI 304 - DN50 Fornitura e posa in opera di tubazione in acciaio inox AISI304 per fluidi in pressione (DN50); Fornitura e posa in opera di tubazioni in acciaio inox conformi alle norme vigenti, p ... finale della condotta, compreso inoltre ogni onere e magistero per dare la condotta in perfetto stato di funzionamento.</p> <p>SOMMANO m</p>	27,00	55,22	1'490,94	73,98	4,962
	A R I P O R T A R E			362'715,39	69'920,53	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			362'715,39	69'920,53	
92 AP.Tubaz AISI DN80	Fornitura e posa di Tubazione in AISI 304 - DN80 <i>Fornitura e posa in opera di tubazione in acciaio inox AISI304 per fluidi in pressione (DN80); Fornitura e posa in opera di tubazioni in acciaio inox conformi alle norme vigenti, p ... finale della condotta, compreso inoltre ogni onere e magistero per dare la condotta in perfetto stato di funzionamento.</i> SOMMANO m	15,00	78,50	1'177,50	41,10	3,490
93 AP.V.TLS.01	Fornitura e posa di Tubazione TELESCOPICA DN100 <i>Tubazioni telescopiche ITEMTipoDimensioni V.TLS.01.01Tubazione telescopicaDN sfioro: 0.20 m DN tubazione: 0.10m Escursione: 0.50 m Altezza volantino da piano soletta: 1 m T ... era compresa nella fornitura: • Taratura e la calibrazione del sistema di misura da parte di personale qualificato.</i> SOMMANO cadauno	1,00	3'662,20	3'662,20	208,76	5,700
94 AP.Valvola Perrot	Fornitura e posa di Valvola Perrot - DN100 <i>Fornitura e posa di un attacco rapido Perrot DN 100 in acciaio inox AISI304. Fornitura e posa in opera di valvola attacco rapido tipo Perrot per pressioni di esercizio sino 16 atm. ... tibili di eventuali modifiche, rispetto a quanto riportato in fase di progettazione, durante lo svolgimento dei lavori.</i> SOMMANO cadauno	1,00	235,19	235,19	27,42	11,659
95 AP.VF.100	Fornitura e posa di Valvola a farfalla DN 100 <i>Fornitura e posa in opera di valvola di intercettazione a farfalla per inserimento fra controflange, idonea per acqua fino a 120°C, PN 16, costituita da corpo a lente in ghisa, ane ... DN 250, comando con riduttore per DN 300, completa di controflange, bulloni e guarnizioni. Diametro nominale 100 (4").</i> SOMMANO cadauno	3,00	710,28	2'130,84	399,81	18,763
96 AP.VNR.50	Fornitura e posa di Valvola di ritegno DN50 <i>Fornitura e posa di valvola di ritegno a palla DN50 con le seguenti caratteristiche: Flange: UNI EN 1092-1 PN 10 - 16 Materiali: corpo: ghisa sferoidale cappello: ghisa sferoidale ... to NBR verniciatura: epossidica Installazione: orizzontale / verticale con direzione del flusso dal basso verso l'alto.</i> SOMMANO cadauno	2,00	487,25	974,50	170,20	17,465
97 AP.VNR.80	Fornitura e posa di Valvola di ritegno DN80 <i>Fornitura e posa di valvola di ritegno a palla DN80 con le seguenti caratteristiche: Flange: UNI EN 1092-1 PN 10 - 16 Materiali: corpo: ghisa sferoidale cappello: ghisa sferoidale ... to NBR verniciatura: epossidica Installazione: orizzontale / verticale con direzione del flusso dal basso verso l'alto.</i> SOMMANO cadauno	2,00	766,50	1'533,00	180,84	11,796
98 AP.Waterstop	Profili waterstop in PVC <i>Fornitura e posa in opera di Profili Waterstop in P.V.C. flessibile stabilizzato da porsi sul bordo del getto per giunti di dilatazione a tenuta, sottoposti ad una pressione idraul ... ibili di eventuali modifiche, rispetto a quanto riportato in fase di progettazione, durante lo svolgimento dei lavori.</i> SOMMANO m	154,90	28,49	4'413,10	777,59	17,620
99 IE Galleggianti	Fornitura e posa in opera di galleggianti. <i>Fornitura e posa in opera di regolatori di livello nella voce sono comprese tutte le opere di cablaggio e collegamenti interni al quadro e le opere di collaudo. Dovranno essere ins ... ermato in lamina d'alluminio, conduttori in rame AWG: 4 coppie, guaina in materiale LSZH, Cat. 6 conforme ISO-IEC 11801</i> SOMMANO cadauno	6,00	57,43	344,58	144,84	42,034
100	Realizzazione di plinto per sostegno palo di illuminazione					
	A R I P O R T A R E			377'186,30	71'871,09	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			377'186,30	71'871,09	
IE Plinto Palo	Realizzazione di plinto per sostegno palo di illuminazione secondo quanto indicato nell'elaborato "Capitolato speciale di appalto PARTE TECNICA", Schemi elettrici unifilari e comprensivo di scavo e tutti gli oneri necessari a dare l'opera finita a regola d'arte. SOMMANO cadauno	3,00	145,05	435,15	148,38	34,099
101 IE.12x1.5+sch.	12x1.5+sch. Cavo flessibile conforme CEI 20-13 FG16OH2R16, designazione secondo CEI UNEL 35011, isolato con gomma etilenpropilenica ad alto modulo con guaina in pvc, schermatura in treccia di ... le 0,6/1 kV, non propagante l'incendio conforme CEI 20-22 II: sezione 12x1,5mmq (prezziario DEI Impianti elettrici 2021) SOMMANO m	32,00	10,69	342,08	0,00	
102 IE.2x1.5+sch.	2x1.5+sch. Cavo flessibile conforme CEI 20-13 FG16OH2R16, designazione secondo CEI UNEL 35011, isolato con gomma etilenpropilenica ad alto modulo con guaina in pvc, schermatura in treccia di ... ale 0,6/1 kV, non propagante l'incendio conforme CEI 20-22 II: sezione 2x1,5mmq (prezziario DEI Impianti elettrici 2021) SOMMANO m	49,00	4,88	239,12	0,00	
103 IE.5x1.5+sch.	5x1.5+sch. Cavo flessibile conforme CEI 20-13 FG16OH2R16, designazione secondo CEI UNEL 35011, isolato con gomma etilenpropilenica ad alto modulo con guaina in pvc, schermatura in treccia di ... ale 0,6/1 kV, non propagante l'incendio conforme CEI 20-22 II: sezione 5x1,5mmq (prezziario DEI Impianti elettrici 2021) SOMMANO m	40,00	7,25	290,00	0,00	
104 IE.ALLACCI_M OTORE	ALIMENTAZIONE UTENZA MOTORE ALIMENTAZIONE UTENZA MOTORI TRIFASE Fornitura in opera dei materiali necessari al collegamento di utenza elettrica in genere (motori elettrici, compressori, pompe) della potenza in ... ne della installazione IP 65 minimo. La sezione del cavo è deducibile, in relazione alla potenza dagli schemi elettrici; SOMMANO a corpo	8,00	93,89	751,12	113,76	15,145
105 IE.ALLACCI_SO NDE	COLLEGAMENTO ELETTRICO SONDA MISURA STRUMENTO ANALOGICO COLLEGAMENTO ELETTRICO SONDA MISURA STRUMENTO ANALOGICO Fornitura in opera di allacciamento di apparecchiature di controllo di tipo analogico (elemento sensibile misuratore di liv ... messa a terra secondo le norme CEI, e prova funzionale per le apparecchiature Per ogni collegamento di strumentazione. SOMMANO a corpo	4,00	59,60	238,40	28,44	11,930
106 IE.DIS-ST-LED	APPARECCHIO ILLUMINANTE PER ESTERNO - DISANO STELVIO 2 18 LED APPARECCHIO ILLUMINANTE PER ESTERNO - DISANO STELVIO 2 18 LED Fornitura e posa in opera di apparecchio illuminante per illuminazione grandi aree esterne, costituito da: Corpo e tel ... LVIO 2 3274 18 LED o equivalenti; - grado di protezione IP65 - omologazione classe II; - ottica: Asimmetrica; SOMMANO a corpo	3,00	672,63	2'017,89	42,66	2,114
107 IE.EST	Estrattore d'aria con termostato Fornitura e posa in opera di Ventilatore (Estrattore) aria con portata almeno pari a 600mc/h a servizio del locale tecnico come da elaborato di progetto "Capitolato speciale d'app ... indicato dalla direzione lavori la quale si riserva di controllare la corretta istallazione, taratura e funzionamento. SOMMANO a corpo	1,00	381,28	381,28	42,66	11,189
108 IE.PRESE FM	Fornitura e posa in opera di gruppo prese CEE Fornitura e posa in opera di gruppo prese CEE in materiale plastico autoestinguente con grado di protezione minimo IP55. Presa CEE in materiale plastico autoestinguente in custodia ... usibili e di eventuali supporti, posta in opera. E' compreso quanto occorre per dare il lavoro finito.3P+N+T e 2P+T 16A.					
	A R I P O R T A R E			381'881,34	72'246,99	

